



Servicios

REVISIÓN SECUENCIAL DE VÁLVULAS DE LLENADO

Rendimiento en lugar de paradas

12/9/2025, 3 Tiempo mín. de lectura

KHS ha perfeccionado la revisión secuencial de válvulas de llenado, también conocida como mantenimiento rotativo. De este modo, los clientes pueden reducir considerablemente los tiempos de parada de su llenadora, trabajar con mayor flexibilidad y aumentar de forma sostenible la disponibilidad de sus líneas.

VIDRIO RETORNABLE

VIDRIO NO RETORNABLE

PET RETORNABLE

PET NO RETORNABLE

LATA

FOTOGRAFÍAS / ILUSTRACIONES

Frank Reinhold, Marta Irytowska – Lis

TÍTULO DE LA FOTO

En lugar de desmontar las 125 válvulas de llenado, con la revisión secuencial se retira únicamente un juego de repuesto de 20 válvulas, que se revisan y prueban en las instalaciones del cliente.

La revisión secuencial de válvulas de llenado se basa en un principio simple pero eficaz, que se traduce directamente en beneficios medibles para el cliente. “Nuestras llenadoras están equipadas, dependiendo del tipo de envase y de máquina, con un promedio de 125 válvulas de llenado”, explica Torben Brill, Director de Producto de Servicio de KHS. “Para revisar todas las válvulas con el método convencional, se requieren dos personas durante dos semanas como máximo. Esto significa que la llenadora debe quedar fuera de servicio durante mucho tiempo para una revisión completa tan laboriosa. En cambio, en la revisión secuencial de válvulas solo se desmonta, en intervalos planificables, el número de válvulas que corresponde a un juego de repuesto: normalmente son 20 unidades, que pueden cambiarse en solo dos horas”.

Taller móvil

Para ello, KHS lleva el taller directamente al cliente: con una estación móvil de prueba y revisión en forma de maletín, todos los trabajos pueden realizarse sobre el terreno. Las válvulas se revisan y se comprueba su estanqueidad. Tras su reinstalación, la llenadora puede volver a ponerse en funcionamiento de inmediato. Esto reduce la tasa de fallos en el arranque por debajo del 1 por ciento, y el tiempo de parada total pasa de unas dos semanas a solo unas 10 horas. “Así es posible reanudar la producción más rápido y con calidad comprobada”, resume Brill.

“Nuestro objetivo no es solo mejorar la tecnología, sino facilitar lo más posible el trabajo cotidiano de nuestros clientes en la línea de producción”.

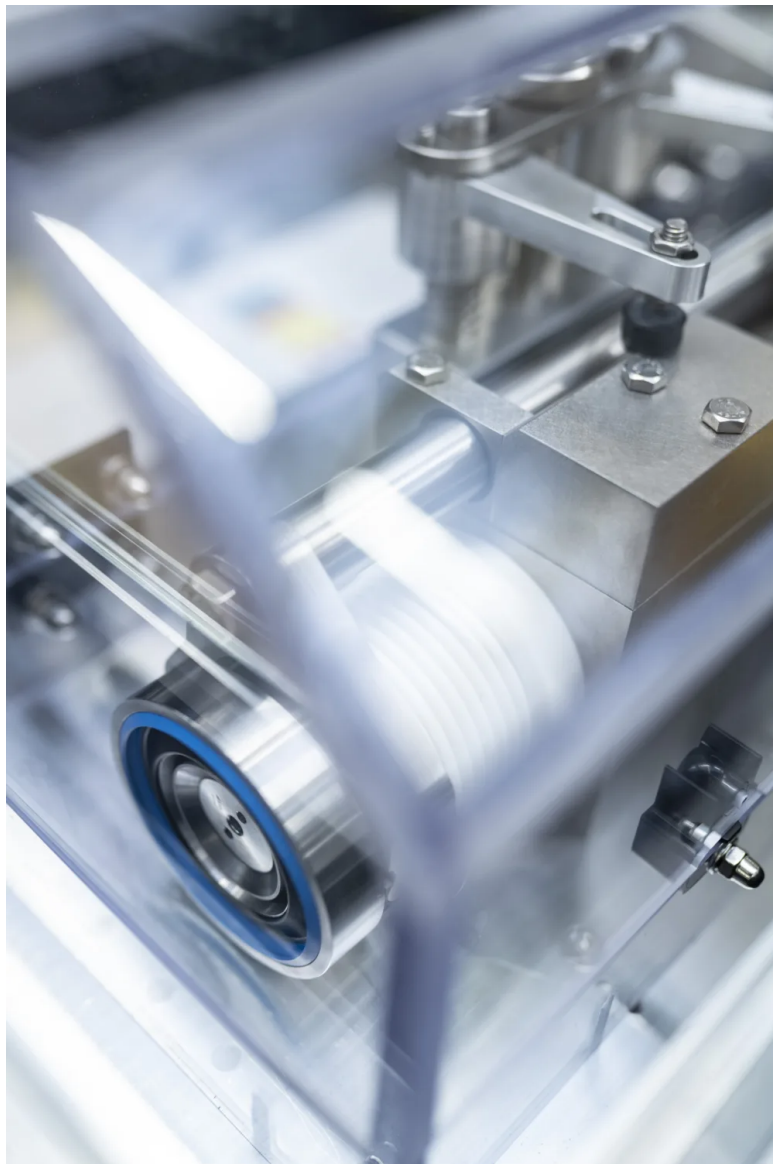


Torben Brill

Director de Producto Servicio de KHS

HMI ampliado, pruebas flexibles

Con el objetivo de optimizar aún más este proceso para las embotelladoras de bebidas, KHS ha perfeccionado de manera específica la tecnología empleada. Una HMI más amplia permite ahora elegir entre distintos procesos de prueba, y una nueva placa adaptadora desacopla la válvula de llenado de la placa base. Esto permite usar un solo maletín para distintos modelos de llenadoras, lo que representa una gran ventaja en plantas con equipos de llenado diferentes. Para los clientes, esto significa: menos equipamiento, ciclos de mantenimiento más cortos y calidad de válvulas comprobada antes del montaje. “KHS desarrolla continuamente sus productos y siempre tiene en cuenta las necesidades individuales de los clientes”, destaca Brill. “Nuestro objetivo no es solo mejorar la tecnología, sino facilitar lo más posible el trabajo cotidiano de nuestros clientes en la línea de producción”.



↑
Apta para todos los tipos de
válvulas: una nueva placa adaptadora
desacopla la válvula de llenado de la
placa base del dispositivo de
prueba.



Gracias al perfeccionamiento de la revisión secuencial de válvulas, un solo maletín puede utilizarse para distintos tipos de válvulas, lo que supone una gran ventaja para plantas con varios modelos de llenadoras.

Servicio a medida

El cliente decide si desea contar con el apoyo de nuestro personal o realizar el mantenimiento por su cuenta. El paquete todo incluido contiene lo necesario para un año: instrumentos de medición, un dispositivo de pruebas automático, repuesto y piezas de desgaste, como juntas tóricas y también instrucciones de montaje y uso fáciles de entender.

El servicio se ofrece en el marco de un contrato de varios años, y el maletín se proporciona al cliente de forma gratuita a modo de préstamo. Antes de cada uso, el servicio de KHS evalúa de forma individual si las válvulas del cliente son aptas para este procedimiento, garantizando así una aplicación óptima.

¿Más preguntas?

Torben Brill

KHS GmbH, Dortmund

+49 231 569 444498

brill.torben@khs.com